



ВЕНТИЛЯТОРЫ КАНАЛЬНЫЕ
КРУГЛЫЕ

серии **DR**



EAC

Настоящий паспорт является объединенным эксплуатационным документом вентиляторов радиальных канальных с назад загнутыми лопатками DR 100/1 ÷ DR 315/1 (далее по тексту «вентиляторы»).

Паспорт содержит сведения, необходимые для правильной и безопасной эксплуатации вентиляторов и поддержания их в исправном состоянии.

1. Общие сведения об изделии

Вентилятор DR изготовлен согласно ВАЕР.632119.001 ТУ

Структура обозначения вентиляторов:

DR100/1

DR – название серии вентиляторов канальных

100 – диаметр канала, мм

1 – количество фаз

2. Назначение и конструкция

2.1 Вентиляторы предназначены для перемещения воздуха и других невзрывоопасных газовых смесей, агрессивность которых по отношению к углеродистым сталям обыкновенного качества не выше агрессивности воздуха, имеющих температуру до +50°C (для DR 315/1 – до +40°C) не содержащих липких веществ, волокнистых и абразивных материалов, с содержанием пыли и других твердых примесей не более 100 мг/м³.

2.2 Вентиляторы применяются для непосредственной установки в круглый канал систем вентиляции жилых и общественных зданий.

2.3 Вентиляторы предназначены для эксплуатации в условиях умеренного (У) климата 3-й категории размещения по ГОСТ 15150.

2.4 Пластиковый корпус вентилятора выполнен в виде воздуховода круглого сечения, имеющего на обоих торцах отформованные круглые присоединительные фланцы под стандартные диаметры воздуховодов.

2.5 Асинхронный электродвигатель с внешним ротором на котором закреплено пластиковое рабочее колесо с назад загнутыми лопатками защищен встроенными термоконтактами с автоматическим перезапуском. Регулирование производительности осуществляется изменением частоты вращения электронными или трансформаторными регуляторами оборотов.

Примечание: В конструкцию вентиляторов могут быть внесены изменения, не ухудшающие их потребительских свойств и не учтенные в настоящем паспорте.

3. Декларация о соответствии



ЕВРАЗИЙСКИЙ ЭКОНОМИЧЕСКИЙ СОЮЗ

ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ". Место нахождения: 394088, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, бульвар Победы, дом 50 В, офис 7, Адрес места осуществления деятельности: 394026, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, Московский проспект, 11/3, ОГРН: 1083668019819, Номер телефона: +7 8007075111, Адрес электронной почты: info@waer-air.com

В лице: ДИРЕКТОР ПАРШИН СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

Заявляет, что Кондиционеры промышленные, Кондиционеры промышленные марки WAER: Кондиционеры центральные секционные типа SWAER, установки секционные теплоизолированные типа MARWAER, компактные теплоизолированные моноблочные установки типа INWAER, вентиляторы радиальные с вперед загнутыми лопатками типов WD, DR, WDS, с назад загнутыми лопатками типов WDN, DFN, WDSN, крышные типа WDK
Изготовитель: ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ", Место нахождения: 394088, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, бульвар Победы, дом 50 В, офис 7, Адрес места осуществления деятельности по изготовлению продукции: 394026, РОССИЯ, Воронежская обл, г Воронеж, Московский проспект, 11/3
 Документ, в соответствии с которым изготовлена продукция: Продукция изготовлена в соответствии с ТУ ВАЕР.632119.001 «Промышленные системы кондиционирования воздуха центральные воздушные»
 Коды ТН ВЭД ЕАЭС: 8414594000; 8415820000; 8415830000
 Серийный выпуск,

Соответствует требованиям ТР ТС 004/2011 О безопасности низковольтного оборудования; ТР ТС 010/2011 О безопасности машин и оборудования; ТР ТС 020/2011 Электромагнитная совместимость технических средств

Декларация о соответствии принята на основании протокола 1732 выдан 26.05.2022 испытательной лабораторией "ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ";, Схема декларирования: 1д;

Дополнительная информация Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30846-99, "Кондиционеры центральные общего назначения. Общие технические условия", Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.2-2013 (IEC 61000-6-2:2005), "Совместимость технических средств электромагнитная. Устойчивость к электромагнитным помехам технических средств, применяемых в промышленных зонах. Требования и методы испытаний", раздел 8; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ 30804.6.4-2013 (IEC 61000-6-4:2006), "Совместимость технических средств электромагнитная. Электромагнитные помехи от технических средств, применяемых в промышленных зонах. Нормы и методы испытаний", раздел 7; Стандарты и иные нормативные документы: ГОСТ Р МЭК 60204-1-2007, "Безопасность машин. Электрооборудование машин и механизмов. Часть 1. Общие требования". Условия и сроки хранения: Условия хранения продукции в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-99. Срок хранения (службы, годности) указан в прилагаемой к продукции эксплуатационной документации

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 31.05.2027
включительно



М.П. ПАРШИН СЕРГЕЙ БОРИСОВИЧ

(Ф. И. О. заявителя)

Регистрационный номер декларации о соответствии: ЕАЭС N RU Д-RU.PA03.B.94388/22

Дата регистрации декларации о соответствии: 01.06.2022

4. Комплект поставки

В комплект поставки вентилятора должны входить: следующие составные части и документация, указанные в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование оборудования	Обозначение	Количество (ед.)	Примечание
1 Вентилятор в сборе	DR	1	
2 Паспорт		1	

Примечание: Запасные части, крепёж и инструмент в комплект поставки не входят.

5. Меры безопасности

5.1 При подготовке вентиляторов к работе и при их эксплуатации необходимо соблюдать требования безопасности, изложенные в ГОСТ 12.4.021-75, «Правилах техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.2 К монтажу и эксплуатации вентиляторов допускаются лица, изучившие настоящий паспорт и прошедшие инструктаж по соблюдению правил техники безопасности.

5.3 Монтаж вентиляторов должен обеспечивать свободный доступ к местам обслуживания их во время эксплуатации и наличия устройства, предохраняющие от попадания в вентилятор посторонних предметов.

5.4 Обслуживание и ремонт вентиляторов необходимо производить только при отключении их от электросети и полной остановки вращающихся частей.

5.5 Заземление вентиляторов производится в соответствии с «Правилами устройства электроустановок» (ПУЭ). Значение сопротивления между заземляющим выводом и каждой, доступной прикосновению металлической нетоковедущей частью вентилятора, которая может оказаться под напряжением, не должно превышать 0,1 Ом.

5.6 При работах, связанных с опасностью поражения электрическим током (в том числе статистическим электричеством), следует применять защитные средства.

5.7 При испытаниях, наладке и работе вентиляторов всасывающее и нагнетательное отверстия должны быть ограждены так, чтобы исключить травмирование людей воздушным потоком и вращающимися частями.

5.8 Работник, включающий вентилятор, обязан предварительно принять меры по прекращению всех работ на данном вентиляторе (ремонт, очистка и др.), его двигателе и оповестить персонал о пуске.

6. Монтаж и эксплуатация

6.1. Монтаж

6.1.1 Монтаж вентиляторов должен производиться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.4.021-85, СП 60.13330.2012, проектной документации и настоящего паспорта.

6.1.2 Перед установкой необходимо произвести осмотр вентилятора. При обнаружении повреждений, дефектов, полученных в результате неправильной транспортировки или хранения, ввод вентилятора в эксплуатацию без согласования с предприятием-продавцом не допускается.

6.1.3 Корпус вентилятора при монтаже может быть установлен в любом положении с обязательным индивидуальным подвесом любым способом, обеспечивающим его обслуживание.

6.1.4 Соединение корпуса вентилятора с воздуховодами осуществляется с помощью специальных соединительных хомутов, обеспечивающих герметизацию соединения и исключающих передачу вибрации от него на воздуховоды (при этом их ответные фланцы не должны соприкасаться внутри хомута).

6.1.5 Чтобы избежать снижения производительности вентилятора, рекомендуется оставлять прямой участок воздуховодов длиной 1-1,5 метра сразу после него по ходу движения воздуха.

6.1.6 При монтаже вентилятора необходимо:

- а) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- б) проверить надёжность крепления электродвигателя к корпусу;
- в) проверить сопротивление изоляции двигателя (см. главу «Техническое обслуживание»);

- г) электрическое присоединение двигателя производить в соответствии со схемой подключения (см. рис. 1). Для питания электродвигателя вентиляторов необходимо использовать кабель сечением не менее **0,75 мм²**. Кабель проводится через резиновый сальник коробки электроподключения на корпусе.

- д) заземлить электродвигатель вентилятора;
- е) обеспечить электрическое соединение воздуховодов по обеим сторонам вентилятора между собой;

- ж) убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов;

- з) проверить соответствие напряжений питающей сети;

6.1.6 При монтаже вентилятора необходимо:

- а) убедиться в легком и плавном вращении рабочего колеса;
- б) проверить надёжность крепления электродвигателя к корпусу;
- в) проверить сопротивление изоляции двигателя (см. главу «Техническое обслуживание»);

г) электрическое присоединение двигателя производить в соответствии со схемой подключения (см. рис. 1). Для питания электродвигателя вентиляторов необходимо использовать кабель сечением не менее **0,75 мм²**. Кабель проводится через резиновый сальник коробки электроподключения на корпусе.

д) заземлить электродвигатель вентилятора;

е) обеспечить электрическое соединение воздухопроводов по обеим сторонам вентилятора между собой;

ж) убедиться в отсутствии внутри него посторонних предметов;

з) проверить соответствие напряжений питающей сети;

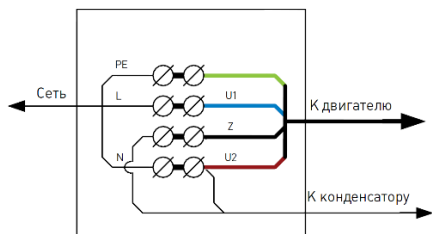


Рис. 1

6.2. Пуск

6.2.1 Перед пробным пуском необходимо проверить надежность присоединения всех кабелей к зажимам и прекратить все работы на пускаемом вентиляторе и воздухопроводах и убрать с них посторонние предметы;

6.2.2 Кратковременным включением двигателя проверить соответствие направления вращения рабочего колеса направлению стрелки (рис.3, поз.4) на корпусе.

6.2.3 Включить двигатель и провести обкатку вентилятора в течение часа. При отсутствии посторонних стуков, шумов, повышенной вибрации и других дефектов вентилятор включается в нормальную работу.

6.2.4 При эксплуатации вентилятора следует руководствоваться требованиями ГОСТ 12.3.002-75, ГОСТ 12.4.021-75 и настоящего паспорта.

1. Крышка
2. Кабель питания
3. Конденсатор
4. Направление вращения рабочего колеса
5. Направление потока воздуха
6. Клеммная колодка

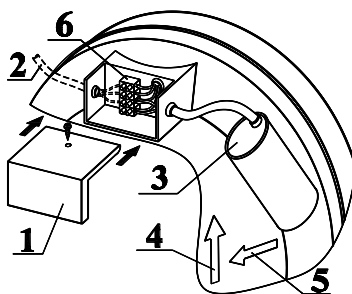
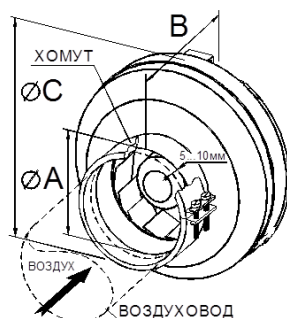


Рис. 2

Масса и габариты вентиляторов DR

Типоразмер	Размеры, мм			Масса, кг
	A	B	C	
DR 100/1	99	215	251	2.6
DR 125/1	124	220	251	2.7
DR 160/1	159	230	340	4
DR 200/1	199	250	340	4.6
DR 250/1	249	250	340	5
DR 315/1	314	285	405	6

Рис. 3



Технические характеристики вентиляторов DR

Типоразмер	Макс. расход воздуха, м³/ч	Макс. давление, Па	Частота вращения колеса, мин ⁻¹	Мощность электродвигателя, Вт	Рабочий ток, А
DR 100/1	260	290	2400	70	0.3
DR 125/1	365	290	2400	70	0.3
DR 160/1	700	430	2550	115	0.5
DR 200/1	930	520	2600	150	0.7
DR 250/1	1145	600	2500	220	1
DR 315/1	1700	720	2500	270	1.2

6.3. Эксплуатация

6.3.1 При аварийном перегреве электродвигателя более 70÷80°C срабатывают встроенные в обмотку статора термоконтакты размыкающие её питание. После остывания термоконтакты автоматически замыкаются и электродвигатель продолжает работать.

ВНИМАНИЕ!!! При первом срабатывании термоконтактов необходимо обесточить электродвигатель и устранить вероятную причину перегрева, которая может быть в превышении нагрузки (избыточное сопротивление воздушной сети, загрязнение воздушного фильтра, попадания в сеть посторонних предметов или слишком высокой температуры воздуха), или отклонения параметров напряжения питающей сети более чем на 10%.

7. Техническое обслуживание

7.1 Для обеспечения надежной и эффективной работы вентиляторов, повышения их долговечности необходим правильный и регулярный технический уход.

7.2 Устанавливаются следующие виды технического обслуживания:

а) техническое обслуживание №1 (**ТО-1**) через первые 48 часов работы и далее ежемесячно;

б) техническое обслуживание №2 (**ТО-2**) через каждые 2000-2500 часов работы (или, не зависимо от интенсивности эксплуатации раз в полгода и по завершении сезонного периода эксплуатации);

7.3 Все виды технического обслуживания проводятся по графику вне зависимости от технического состояния вентиляторов.

7.4 Уменьшить установленный объем и изменять периодичность технического обслуживания не допускается.

При ТО-1 производятся:

а) внешний осмотр вентилятора и его крепления с целью выявления механических повреждений, утечек воздуха и надёжности крепления к воздуховодам и конструкции здания;

б) проверка надежности заземления электродвигателя;

При ТО-2 производятся:

а) ТО-1

б) проверка надежности крепления контактов в клеммной колодке (рис.2, поз.6);

в) проверка работы автоматики и силы тока электродвигателя вентилятора по фазам, значение которой не должно превышать величины, указанной в шильдике технических характеристик на корпусе;

г) проверка сопротивления изоляции кабелей питания электродвигателя. На холодном вентиляторе при напряжении мегомметра 1000В оно должно быть не менее 0,5Мом;

Примечание: Измерения сопротивления изоляции электродвигателя производится после длительных перерывов в работе, а также при монтаже. Величина сопротивления изоляции нагретой машины должна быть для каждой фазы статора асинхронного электродвигателя не менее 1 Мом. Если изоляция электродвигателя имеет не достаточное сопротивление (что чаще всего происходит при его отсыревании), то его сушат. При отсутствии печей или других сушильных устройств, электродвигатель сушат нагреванием электрическим током: ротор двигателя затормаживается, к обмоткам статора подводится такое пониженное напряжение, при котором в обмотках машины возникают токи, нагревающие их до температуры 70-75°C (эта температура является конечной, начинать же процесс нужно с меньших температур). Величина питающего напряжения оказывается в 5 ÷ 7 раз меньше номинального напряжения электродвигателя. Процесс сушки, в зависимости от мощности электродвигателя, длится от нескольких часов до 5-6 суток и заканчивается, когда сопротивление изоляции достигает нормальной величины.

- д) проверка состояния и крепления рабочего колеса с двигателем к корпусу;
- е) очистка внутренней и наружной поверхностей корпуса и рабочего колеса от загрязнений;

7.7 Техническое обслуживание изделия должно производиться в объеме и сроки, приведенные в настоящем паспорте.

8. Хранение и транспортирование

8.1 Вентиляторы консервации не подвергаются.

8.2 Вентиляторы транспортируются в собранном виде упакованные в индивидуальные картонные коробки.

При транспортировке водным транспортом вентиляторы упаковываются в ящики по ГОСТ 2991-85 или ГОСТ 10198-79. При транспортировании в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы вентиляторы упаковываются по ГОСТ 15846-79.

8.3 Вентиляторы могут транспортироваться любым видом транспорта, обеспечивающим их сохранность и исключающим механические повреждения, в соответствии с правилами перевозки грузов действующим на транспорте используемого вида.

8.4 Вентиляторы следует хранить в помещении, где колебания температуры и влажности воздуха несущественно отличаются от колебаний на открытом воздухе (например, палатки, металлические хранилища без теплоизоляции).

9. Гарантии изготовителя

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям ВАЕР.632119.001ТУ при соблюдении потребителем правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

Гарантия на оборудование 1 год с момента покупки товара. Срок эксплуатации изделия не менее 2 лет с момента ввода в эксплуатацию.

11. Сведения о рекламациях

11.1 Приёмка продукции производится потребителем в соответствии с существующим руководящим документом, действующим в настоящее время.

11.2 При обнаружении несоответствия качества, комплектности и т.п. потребитель (заказчик) обязан вызвать представителя предприятия-продавца и изготовителя для рассмотрения претензии и составления акта приёмки фактического состояния изделия по составу, соблюдения правил эксплуатации, транспортирования, хранения и монтажа.

11.3 При нарушении потребителем (заказчиком) правил приёмки, эксплуатации, транспортировании, хранения и монтажа- претензии не принимаются.



Свидетельство о приёме

Изделие _____ Вентилятор DR _____

Технические условия _____ ВАЕР.632119.001 ТУ _____

Заводской номер _____

Дата выпуска _____

Начальник ОТК _____